

Znak sprawy: AAM/21044/WF3/2025

Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę Inkubatora CO2-1szt.
o parametrach najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

Inkubator CO2, liczba sztuk: 1 szt.		
Producent (marka) <i>(Należy podać)</i> Model <i>(Należy podać)</i> Fabrycznie nowe urządzenie, nieużywane, nieeksponowane. Rok produkcji nie wcześniej niż 2025 r.		
1.	Komora wewnętrzna	Pojemność komory 165L± 5L
		- wykonana w 100% z czystej miedzi - zaokrąglone narożniki - półki z miedzi, perforowane
		- przystosowana do systemu wewnętrznych komór/kapsuł do separacji kultur komórkowych
2.	System izolacji kultur komórkowych	- fabrycznie zainstalowany w inkubatorze i współpracujący z jego funkcjami (min. sterowanie gazami, sterylizacja, filtracja HEPA). - system dzieli komorę inkubatora na min. 6 niezależnych stref, - wbudowana śluza z 6 segmentami drzwi wewnętrznych - wbudowane prowadnice i półki do bezpiecznego wprowadzenia komór/kapsuł z komórkami
3.	Komory/kapsuły do komórek- min. 6szt.	Dostosowane do inkubatora z miedzi zawierające co najmniej: - tackę miedzianą do umieszczania naczyń hodowlanych, - indywidualne drzwiczki z uszczelnieniem otwierane za pomocą jednej ręki - wymienne, podwójne filtry membranowe 0,2 µm po bokach komory - antypoślizgową szufladę z zabezpieczeniem na końcu

4.	Dane temperaturowe	- zakres regulacji temperatury od temp. otoczenia co najmniej $T_{ot} + 3$ do $+ 50^{\circ}\text{C}$ - kontrola temperatury nie gorsza niż $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ - jednorodność temperatury nie większe niż $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
5.	System zabezpieczenia przed przegrzaniem	- min. 2 czujniki temperatury z regulatorem PID
6.	Kontrola CO_2	- zakres min. 1 - 20%, - dokładność nie gorsza niż $\pm 0,1\%$ - min. jeden czujnik CO_2 w technologii podczerwieni
7.	Kontrola O_2	- zakres 1–21% (opcja fabryczna), - dokładność nie gorsza niż $\pm 0,1\%$ - czujniki tlenu
8.	Filtracja	- min. Filtr HEPA zapewniający czystość powietrza w komorze inkubatora ISO klasy V w czasie ≤ 8 minut od otwarcia drzwi, - brak konieczności demontażu wyposażenia inkubatora na czas sterylizacji
9.	Obieg powietrza w komorze	-z wentylatorem o zmiennej prędkości
10.	Rejestracja danych	Wymagana
11.	Steryliczacja termiczna	- co najmniej w temperaturze 180°C - czas trwania ≤ 12 h
12.	Wilgotność/ dane klimatyczne	- zbiornik na wodę z pokrywą o pojemności min. 2,5L - zakres co najmniej 90-93% wilgotności względnej

		- bez kondensacji - zapewniony monitoring poziomu wody
13.	Panel sterowania	- Ekran dotykowy umieszczony na froncie urządzenia - min. 7 cali - zapewnia kodowanie dostępu do inkubatora
		Pokazuje co najmniej: - parametry temperatury, - parametry gazów - poziom wody w zbiorniku
14.	Alarm	Co najmniej dla: - niewłaściwych wartości temperatury, - niewłaściwych wartości gazów (CO₂, O₂) - niskiego poziomu wilgotności
15.	Port komunikacyjny	Co najmniej USB do eksportu danych
16.	Język sterowania	Polski lub angielski
17.	Wyposażenie	- reduktor dwustopniowy do CO₂, - reduktor N₂ - półki min. 3 sztuki - zewnętrzny monitor butli z przełącznikiem
18.	Oznakowanie CE	Wymagane

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 22-12-2025 godz. 10.00

Adres składania informacji cenowych i technicznych: aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Joanna Zimniak, tel. 22 57 20 665